

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁶
A47C 21/02

(45) 공고일자 2000년01월 15일

(11) 등록번호 20-0163916

(24) 등록일자 1999년 10월 05일

(21) 출원번호 20-1997-0013934

(65) 공개번호 실 1999-0000611

(22) 출원일자 1997년 06월 11일

(43) 공개일자 1999년 01월 15일

(73) 실용신안권자 원백희
충청북도 옥천군 청산면 대성리 385

(72) 고안자 원백희
경기도 광명시 광명7동 733-11 그린빌라 가-302

(74) 대리인 원은섭

심사관 : 이재규

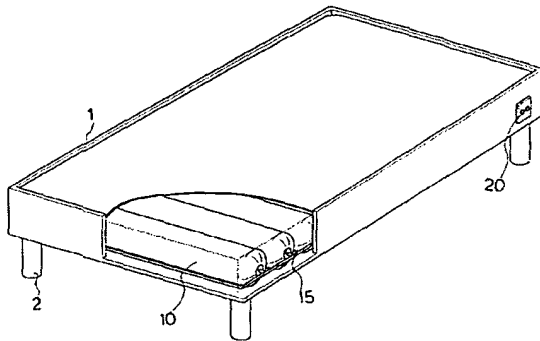
(54) 황토흙 침대

요약

종래 황토흙침대는 흙을 침대표면에 경화처리한 구조이다. 따라서 사용시 너무 하드하여 등이 배기는 현상이 있었다.

본 고안은 연질외피를 봉상으로 구성하여 내부에 황토흙분말이나 한약재, 원적외선 세라믹분체를 내장하여 봉입한 것을 사용함으로써 약간의 탄성을 주게 되어 사용자에게 대한 이질감을 최소화하였다.

대표도



명세서

[고안의 명칭]

황토 흙 침대

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 부분절개 사시도.

제2도는 본 고안의 발열체 단면 사시도.

제3도는 본 고안의 발열체 단면도 이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 침대프레임 2 : 다리

5 : 외피층 6 : 황토층

7 : 발열선 8 : 지지봉

[고안의 상세한 설명]

가. 고안의 목적

1) 고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래 기술

본 고안은 봉상의 쿠션발열체로 구성된 황토방침대에 관한 것이다.

세멘트를 중심으로 구성된 주먹에 대하여 건강에 악영향을 준다는 문제가 제기되자 최근 원적외선방사기능이 있는 온돌방, 흙침대, 돌침대등이 개발제공되고 있다.

특히 최근의 황토흙침대는 기존의 침대상면을 매트리스대신에 흙을 일정두께로 성형한 것을 경화시켜 적층하여 사용함으로써 토양이 갖는 여러가지 장점을 이용하고 있다. 이 경우 흙이나 돌은 경화되면 강도가 있어 인체가 닿는 경우 부드러운 감을 주지 못하고 있다. 따라서 별도의 매트를 깔고 사용하여야 하는 것이다.

2) 고안이 해결하고자 하는 기술적 과제

본 고안은 황토흙침대에 적층 되는 황토를 경화처리함이 없이 분말상태로 적층처리함으로써 사용시 마치 모래판위를 걷는 정도의 쿠션기능을 주어 사용자에게 주는 불쾌감이 최소화 되도록 하였다.

나. 고안의 구성 및 작용

본 고안의 황토흙 적층부분만을 절단확대한 것이 제1도에 도시되며, 제2도는 봉상발열체의 단면도이고, 제3도는 길이방향단면도 이다.

본 고안은 침대 외곽 프레임(1)과 다리(2)로 구성되는 침대구조물에 스프링과 섬유재 매트 또는 돌등을 적층시켜 구성하는 침대에 있어서, 연질 외피층(5)내부에 ~ 메시 이하의 입도를 갖는 황토분으로 구성된 황토층(6)을 충전하여 중앙에는 발열선(7)이 내장된 지지봉(8)을 내장시켜 구성한 통상 포대형태의 봉상체(10)를 다수개 황으로 연결하여 황토층을 구성하며, 이 황토층 상면에는 다른 매트층(11)을 적층시켜준 새로운 황토흙침대에 관한 것이다.

본 고안에서 황토층은 단순 황토외에도 원적외선 방사성이 우수한 세라믹분말이나 입자 또는 한약재 성분을 혼용하여도 가능하다.

발열봉(8)은 내부에 고온 저항체로 되는 발열선(7)을 내장할 수도 있으나 필요시에는 온수 또는 인덕션 장치등을 이용할 수도 있다.

미설명부호 15는 전열선, 20은 전원콘트롤부이다.

이같은 구성에 따라 사용자가 상면에 착석 또는 눕게 되는 경우 경화상태가 아닌 분말상태이므로 봉상체(10)가 약간씩 눌리어져 형상변화를 주므로 사용자의 체중이동에 따라 외부형상변경으로 일종의 쿠션기능이 발휘되어 사용자에게 주는 이질감을 최소화 한다.

다. 고안의 효과

본 고안은 종래 황토침대와 달리 분말형태를 그대로 봉상체(10)에 내장하므로 우선 제작이 간편하며 사용시 분말이 약간씩 밀리면서 형상변화가 되어 사용자에게 주는 이질감을 극소화한 것이다.

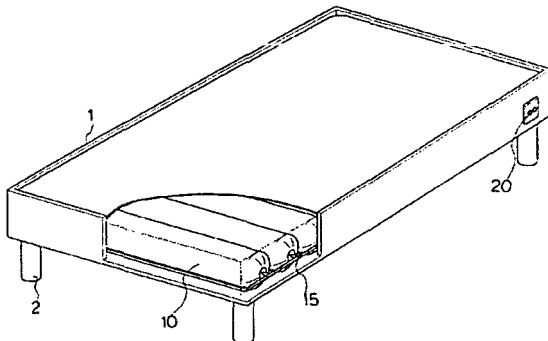
(57) 청구의 범위

청구항 1. 내부에 공간이 구비된 프레임과, 상기 프레임의 내부에 형성되는 황토층으로 구성되는 황토 흙 침대에 있어서, 상기 황토층은 내부에 분말의 황토흙이 충전되면서 발열봉이 관통되는 봉상체가 다수 개 배열되어 구성되는 것을 특징으로 하는 황토흙 침대.

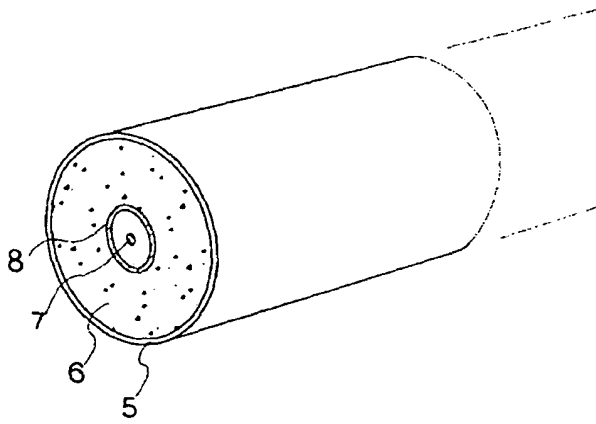
청구항 2. 내부에 공간이 구비된 프레임과, 상기 프레임의 내부에 형성되는 황토층으로 구성되는 황토 흙 침대에 있어서, 상기 황토층은 황토흙에 세라믹분말, 건조한약재 분말중 적어도 하나 이상이 혼합되어 충전되면서 발열봉이 내장되는 봉상체가 다수개 배열되어 구성되는 것을 특징으로 하는 황토흙 침대.

도면

도면1



도면2



도면3

